

El Contratista deberá suministrar los accesorios para soporte de los equipos principales de las dos Unidades sobre sus fundaciones (Turbocompresores, Generadores, Chimeneas y Transformador Principal), estos accesorios incluyen sin limitarse a ello, los siguiente: pernos de anclaje (anchor bolts), placa soporte (soles plate), accesorios de alineación (fixator), cuñas de anclaje (pin dowels), arandelas, tuercas y grouting.

El Contratista deberá suministrar los accesorios para soporte de los equipos auxiliares y de balance de planta.

EL ENTE CONTRATANTE suministrará el estudio de suelo del sitio donde se instalaran las Unidades de Generación, el tanque de almacenamiento principal de combustible y tanque de diario, El Contratista debe validar los resultados del mismo y garantizar el apropiado diseño de las fundaciones.

El CONTRATISTA deberá diseñar y construir dos tanquillas eléctricas para los equipos de telecomunicación y protección del sistema 230Kv para la interconexión con el Ciclo Combinado II, estas tanquillas serán localizadas en la periferia al lado Norte y Sur de la planta, interconectadas entre si y también a los dos cuartos de control de las unidades turbo-generadoras.

CONSIDERACIONES GENERALES:

FUNDACIONES DE TRANSFORMADORES.

Para el diseño y construcción de la Fundación de los Transformadores, EL CONTRATISTA deberá incluir los siguientes aspectos sin limitarse a:

Los transformadores serán soportados por fundaciones apropiadas con una fosa de hormigón la cual tendrá el tamaño adecuado para retener un derrame accidental de aceite.

La fosa de recolección de derrame serán cubiertas con granzón, el volumen neto será suficiente para contener el volumen total de aceite, más el volumen mayor entre una lluvia durante 24 horas o 30 minutos de agua para extinción de fuego.

Alrededor del transformador debe haber un espacio libre de al menos 3 metros, se deberán diseñar barreras corta-fuego para cada transformador de acuerdo con las recomendaciones de la NFPA.

El área seleccionada para el transformador será adecuada para la instalación, operación, mantenimiento y que permita el suficiente enfriamiento del mismo.

FUNDACIONES DE LOS TURBOGENERADORES.

Las fundaciones serán diseñadas y construidas para minimizar el efecto de las vibraciones y para ubicar todos los auxiliares y equipos asociados, también se deberá tomar previsión para la nivelación, alineación y mantenimiento de los turbogeneradores.

CANALIZACIONES O BANCADAS

Para el diseño y construcción de las Canalizaciones y Bancadas, EL CONTRATISTA deberá incluir los siguientes aspectos sin limitarse a: